FH Salzburg

Holztechnologie & Holzbau

Bachelor

kompetent
relevant
nachhaltig

Studium

FH-Prof. Dr. Alexander Petutschnigg
Studiengangs- und Departmentleiter

»Unsere Aufgabe als Lehrende und Mentor*innen junger Menschen liegt darin, die individuellen Fähigkeiten zu erkennen, zu fördern und weiter auszubauen. Nichts ist wertvoller und wichtiger als jene Menschen, die mit uns die Zukunft gestalten werden.«

Willkommen in der Welt der nachwachsenden Ressourcen!

Holz ist der Werkstoff der Zukunft: nachhaltig und ökologisch. Der Studiengang bildet Expert*innen aus, die im Umgang mit dem vielseitigen und komplexen Roh- und Werkstoff Holz Kompetenzen im technologischen, wirtschaftlichen und planerischen Bereich erlangen.

Die vertiefende Beschäftigung mit dem Rohstoff Holz befähigt Sie, den langfristig verfügbaren, nachhaltig und ökologisch erzeugten Werkstoff gezielt einzusetzen. Damit leisten Sie nicht nur einen Beitrag zur Sicherung und Entwicklung des Wohlstands sowie der Arbeitsplätze im In- und Ausland, sondern auch zur vermehrten und intelligenten Nutzung nachwachsender Ressourcen.

Theorie trifft Praxis

Eine Besonderheit des Studiums stellen praxisorientierte Projekte dar, in denen Lösungen für reale Aufgabenstellungen in Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen entwickelt werden.

Wichtige Themenfelder:

- Naturwissenschaften, wie Mathematik, Physik & Chemie
- Architektur und Bauwirtschaft, wie Entwicklung, Planung, Konstruktion, Statik und Modellbau
- Fachspezifische Fächer, wie Holzkunde, Ökologie & Umwelt, Holzphysik, Fertigungstechniken
- Betriebswirtschaft, wie Rechnungswesen, Marketing, Projektmanagement, Mitarbeiter*innenführung

Ergänzend zu den fachspezifischen Fächern vermittelt das Studium auch sprachliche und soziale Kompetenzen und Sie lernen, in Teams zu arbeiten.

»Seit 30 Jahren führend in der Holzausbildung an Fachhochschulen in Österreich.«

Berufspraktikum und Auslandssemester

Das verpflichtende Berufspraktikum ist ein wesentlicher Bestandteil des Studiums. Der Umfang beträgt 360 Stunden zwischen dem vierten und fünften Semester.

Im dritten Semester besteht die Möglichkeit, einen Auslandsaufenthalt an einer unserer zahlreichen Partneruniversitäten zu absolvieren.

Jobaussichten und Karriere

Ebenso vielseitig wie der Werkstoff Holz und nachwachsende Ressourcen allgemein, sind die beruflichen Chancen unserer Absolvent*innen. Sie arbeiten als Planer*innen, Manager*innen, Ingenieur*innen und Konstrukteur*innen in allen Bereichen der Holzwirtschaft und des Holzbaus sowie verwandter Wirtschaftsbereiche im In- und Ausland. Sie sind u. a. in den folgenden Arbeitsbereichen tätig:

- Holzbearbeitung und -verarbeitung: Säge- & Hobelindustrie, Holzwerkstoffe, Bauelemente
- Alle Bereiche des Holzbaus: Planungs- und Architekturbüros, Fertighausindustrie, Zimmereien, Bauunternehmen
- Möbelindustrie und Innenarchitektur
- Forschung & Entwicklung
- Dienstleistungsbranche und Handel

Studieninhalte/ Schwerpunkte

1. Studienjahr: Grundlagen verstehen

Hier werden die Grundlagen der Naturwissenschaften, Technik, Holzkunde sowie des Bauwesens ebenso gelehrt wie grundlegende wirtschaftliche Inhalte. In zwei Projektmodulen werden erste holztechnologische, möbel- und bautechnische Kenntnisse umgesetzt.

2. Studienjahr: Fachkompetenzen aneignen

Spezifische Fachkompetenzen stehen im Vordergrund und Sie wählen einen aus den drei angeboten Schwerpunkten. Ihre erworbenen Kenntnisse setzen Sie in einem Bau- und Technologieprojekt sowie einem interdisziplinären Projekt um. Sie arbeiten mit Studierenden anderer Vertiefungen fächerübergreifend zusammen. Zudem schreiben Sie Ihre erste Bachelorarbeit.

3. Studienjahr: Als Spezialist*in reifen

Sie absolvieren Ihr Berufspraktikum und schließen das Studium mit der zweiten Bachelorarbeit ab. Darüber hinaus befassen Sie sich im Rahmen eines Studienprojektes mit einem Spezialthema innerhalb Ihres gewählten Schwerpunktes. Das Abschlussprojekt kann sich aus Ihren persönlichen Interessen entwickeln und/oder in Zusammenarbeit mit einer Firma stattfinden. Nicht selten entstehen aus diesen Kooperationen erste Jobangebote.

Ab dem dritten Semester können Sie einen der folgenden Schwerpunkte wählen:

Holztechnologie

In diesem Schwerpunkt befassen Sie sich mit den Prinzipien und Technologien der zukunftsorientierten Kreislaufwirtschaft mit besonderem Fokus auf die Holzwirtschaft. Dabei erlernen Sie die Grundlagen der Holzprodukte und der dazugehörigen Märkte, die aktuellen und neuen Technologien zur Produktion und Verarbeitung bis hin zur Rohstoffversorgung. Der Bogen spannt sich dabei von der Holzwirtschaft über die Möbel- und Bauindustrie bis hin zu nachhaltigen Bioraffinerien der Zukunft.

Holzbau

In der Vertiefung Holzbau beschäftigen Sie sich mit Grundlagen im Bereich Statik und Tragwerkslehre, Fertigungsprozessen in der Bauindustrie, der Baudurchführung und Bauabwicklung sowie grundlegenden Instandsetzungsmethoden bei bestehenden Bauwerken. Um die Produktion und Errichtung von Bauwerken organisieren und koordinieren zu können, vermitteln wir Ihnen Kompetenzen und Kenntnisse im Bereich der Projektabwicklung und Projektsteuerung.

Möbelbau und Innenarchitektur

Hier liegen die Kernkompetenzen in den Bereichen Konzeption, Gestaltung und Planung von intelligenten Räumen. Es geht um ressourcenschonendes Handeln und Entwickeln im Spannungsfeld sozialer, ökonomischer und ökologischer Rahmenbedingungen. Sie erwerben Fähigkeiten, um Fragen des Möbelbaus und der Innenarchitektur in Proportionen, Oberfläche und Detail zu gestalten. Offen und experimentierfreudig im akademischen Diskurs werden kultureller Mehrwert und unternehmerischer Nutzen entwickelt.

Studienplan

Alle Details und den detaillierten Studienplan finden Sie unter: **www.fh-salzburg.ac.at/htb**

1. Semester	ECTS 30 (SWS 23)
Mechanik, Angewandte Mathematik & Statistik, Angewandte Physik & Chemie	8 (6)
Baukonstruktion, Möbelkonstruktion und Innenarchitektur, Werkstofflehre	4 (4)
Holzkunde, Holzphysik, Wahlpflichtfach: Ökologie & Umwelt / Forstwirtschaft / Freihandzeichnen	4 (3)
Projekte, Darstellungsmethoden, Wissenschaftliches Arbeiten	6 (4)
VWL, Märkte der Holzprodukte, Präsentationsmethoden	4 (3)
Fachsprache Englisch und Professionalisierungsportfolio	4 (3)

2. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Angewandte Mathematik & Statistik, Organische Chemie & Prozesstechnik	3 (3)
Baukonstruktion, Möbel- und Raumkonzeption, Werkstofflehre	4 (3)
Statik & Festigkeitslehre, Bauphysik	4 (3)
CAD, Darstellungsmethoden	4 (3)
BWL, Rechnungswesen	4 (4)
Projekte & Modellbau	4 (2)
Holzbestimmung, Holzkunde, Holzqualität & Holzschutz	3 (3)
Fachsprache Englisch und Professionalisierungsportfolio	4 (3)

3. Semester	ECTS 30 (SWS 23)
Marketing & Entrepreneurship	4 (4)
Projekte, Projektmanagement	4 (2)
Konstruktion - CAD, Konstruktion - Design	2 (2)
Holzwerkstoffe, Holzverarbeitung, Tragwerkslehre	4,5 (4)
Vertiefung Holztechnologie	
Vertiefung Holzbau	11,5 (9)
Vertiefung Möbelbau und Innenarchitektur	
Portfolio Kommunikation und interkulturelle Kompetenz & Professionalisierungsportfolio	4 (2)

4. Semester	ECTS 30 (SWS 16)
Marketing & Vertrieb, Rechtslehre	4 (3)
Begleitseminar und Bachelorarbeit 1, Konstruktion - Modellierung & Simulation	7 (2)
Berufspraktikum - Teil 1	3,5 (0)
Klebetechnik, Brandschutz, Oberflächentechnik	6 (5)
Vertiefung Holztechnologie	
Vertiefung Holzbau	5,5 (4)
Vertiefung Möbelbau und Innenarchitektur	
Portfolio Kommunikation und interkulturelle Kompetenz & Professionalisierungsportfolio	4 (2)

5. Semester	ECTS 30 (SWS 18)
Ökologie der Werkstoffe, Circular Economy	4 (4)
Berufspraktikum - Teil 2 und Begleitseminar	8,5 (1)
Fertigungstechnik, Produktionswirtschaft	4 (3)
Vertiefung Holztechnologie	
Vertiefung Holzbau	9,5 (8)
Vertiefung Möbelbau und Innenarchitektur	
Portfolio Kommunikation und interkulturelle Kompetenz & Professionalisierungsportfolio	4 (2)

6. Semester	ECTS 30 (SWS 12)
Umweltmanagement & Qualitätsmanagement	6 (4)
Fachexkursion & Freie Wahlpflichtfächer	6 (4)
Begleitseminar und Bachelorarbeit 2, Bachelorabschlussprüfung	9 (1)
Vertiefung Holztechnologie inkl. Spezialisierungsprojekt	
Vertiefung Holzbau inkl. Spezialisierungsprojekt	9 (3)
Vertiefung Möbelbau und Innenarchitektur inkl. Spezialisierungsprojekt	

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System
SWS: Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht.

FH Salzburg
Campus Kuchl

Unser Versprechen

*»Wir bilden junge Talente aus, die die Welt von morgen im Sinne einer Kreislaufwirtschaft gestalten und als kompetente Entscheidungs- und Innovationsträger*innen einen echten Beitrag in der Wirtschaft und in der Forschung leisten«.*

FH-Prof. Dr. Alexander Petutschnigg
Departmentleiter

Unser Campus liegt eingebettet in einer wundervollen Berg- und Naturkulisse, 20 km vor den Toren Salzburgs. Eine Inspirationsquelle für gelebte Nachhaltigkeit. Und ein Ort, an dem große Dinge wahr werden, Vision und Realität zusammenfinden und neue Wege beschritten werden.

Willkommen am Department Design and Green Engineering:

Ein Campus – sechs Studiengänge

- Design & Produktmanagement (BA/MA)
- Holztechnologie & Holzbau (BA/MA)
- Green Building - Design & Engineering (BA)
- Smart Buildings in Smart Cities (MA)

Seit 30 Jahren stehen Nachhaltigkeit und zukunftsorientiere Lösungen in unserem Fokus. Von der Nutzung innovativer Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen, über intelligentes Bauen und Sanieren bis zu Circular Design und Kreislaufwirtschaft widmen sich die Studiengänge am Campus Kuchl ganz dem Ziel einer zukunftsfähigen und verantwortungsvollen Lebensweise. Unser Anspruch: lehren und forschen auf höchstem akademischen Niveau, mit großer Wertschätzung im persönlichen Umgang mit unseren Studierenden.

Grow & start up

Schon während des Studiums wachsen unsere Studierenden über sich hinaus und werden als Absolvent*innen regelmäßig zu Gründer*innen von erfolgreichen Start-ups.

Die FH Salzburg bietet beste akademische Ausbildung mit hohem Praxisbezug, die den Anforderungen von Wirtschaft und Gesellschaft entspricht.

Erfahrene und qualifizierte Lehrende und Vortragende aus Wissenschaft und Praxis garantieren eine Ausbildung auf höchstem Niveau. Gemeinsam mit der erstklassigen Ausstattung unserer Hörsäle und Labore bilden sie die Basis für Ihr erfolgreiches Studium. Unsere Standorte mit insgesamt 18 Bachelor-, 15 Masterstudiengängen und diversen Weiterbildungsangeboten befinden sich in einer der schönsten Gegenden der Welt. Ob Kunst- und Architekturinteressierte, Musikfans oder Outdoorbegeisterte: In Salzburg trifft historisches Erbe auf moderne Lebenskultur.

Unsere weiteren Standorte

Der **Campus Urstein** liegt mitten im Grünen – nur wenige Minuten von der Stadt Salzburg entfernt. Hier befindet sich der Großteil unserer Studiengänge sowie zentrale Verwaltungseinrichtungen. Am **Campus Salzburg (Uniklinikum LKH)** werden Teile der Praxis und des Unterrichts unserer gesundheitswissenschaftlichen Studiengänge abgehalten und am **Campus Schwarzach (Kardinal Schwarzenberg Klinikum)** wird der Studiengang Gesundheits- & Krankenpflege zusätzlich angeboten.

Internationales: Sammeln Sie internationale Erfahrungen an einer unserer rund 190 Partnerhochschulen weltweit.

Career Center: Wir unterstützen Studierende beim Einstieg in die Berufswelt mit Karriereevents und einer Job- und Praktikumsbörse.

Sport: Unser Sportprogramm bietet ein vielfältiges Angebot an Kursen und Trainings.

Studierendenwohnheime: befinden sich direkt an allen Standorten. Bei Bedarf wenden Sie sich direkt an: www.studentenheim.at

Lernen Sie uns näher kennen:

DI (FH) Rainer Handl
Fachverband der Holzindustrie Österreichs

»Zukunftsweisende Lehrpläne, ein junges motiviertes Ausbildungskollegium und die enge Zusammenarbeit mit der Wirtschaft bieten ideale Voraussetzungen für den erfolgreichen Berufseinstieg nach dem Studium Holztechnologie & Holzbau.«

Bewerbung & Aufnahme

Studienart: Vollzeit
Dauer: 6 Semester
Abschluss: Bachelor of Science in Engineering (BSc)
Studienplätze / Jahr: 62
Standort: Campus Kuchl
Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag
Weiterbildung: 4 Semester Masterstudiengang an der FH Salzburg

Zugangsvoraussetzungen
- Allgemeine Hochschulreife *oder*
- Studienberechtigungs- / Berufsreifeprüfung *oder*
- Einschlägige berufliche Qualifikation[1] *oder*
- Deutsche Fachhochschulreife in den Bereichen Technik, Wirtschaft oder Sozialwesen

[1] Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.

Aufnahmeverfahren
1. Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter: www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung
2. Persönliches Bewerbungsgespräch

Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.

Weiterführende Informationen
www.fh-salzburg.ac.at/htb

Kontakt
Fachhochschule Salzburg GmbH
Markt 136a, 5431 Kuchl, Austria
T +43 50 2211-6050
office.ed@fh-salzburg.ac.at
www.fh-salzburg.ac.at

Partner
klimaaktiv Partner

Gedruckt nach der Richtlinie »Druckerzeugnisse« des Österreichischen Umweltzeichens, Offset 5020, UW-Nr. 794

Eine Einrichtung von:
LAND SALZBURG · WKS Wirtschaftskammer Salzburg · AK Salzburg

Akkreditiert durch:
FIBAA · Audit hochschuleundfamilie

Fotocredits
Titelseite: FH Salzburg / Ebner
Innenseiten: FH Salzburg / Ebner
Einschlagseite: FH Salzburg / Wildbild

Stand: 2024/09; vorbehaltlich Änderungen und Druckfehler